

中国兰科兜兰属一新记录种——白旗兜兰

¹叶德平 ²罗毅波*

¹(云南省思茅市翠云区林业局森林资源监测站 云南思茅 665000)
²(中国科学院植物研究所系统与进化植物学国家重点实验室 北京 100093)

Paphiopedilum spicerianum, a new record of
Orchidaceae from China

¹YE De-Ping ²LUO Yi-Bo*

¹(The Forest Bureau of Cuiyun, Simao, Yunnan 665000, China)
²(State Key Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany, Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China)

Abstract *Paphiopedilum spicerianum* (Rchb.) Pfitzer was found to occur in Simao, southern Yunnan, China. This represents a new record of this species for China. A morphological description of the species is given based on the newly discovered population, which grows under a sparse mixed coniferous and broad-leaved forest on a limestone cliff along a small stream at an altitude of 920 m. The population is very small, consisting of only about ten individuals. The locality of the population is near a village, and thus easily accessible by human beings, and in the neighborhood of the population occur another eight orchid species. As such, this slipper orchid is considered to be critically endangered and should be under protection as soon as possible.

Key words *Paphiopedilum*, *Paphiopedilum spicerianum*, morphology, population size, habitat.

摘要 报道了中国兰科Orchidaceae兜兰属*Paphiopedilum*的一新分布种——白旗兜兰*Paphiopedilum spicerianum* (Rchb. f.) Pfitzer, 对该种的形态以及在新分布地的居群大小、生境和伴生植物等做了详细描述。白旗兜兰由于人为采挖而变得十分稀少, 建议尽快对该新分布地进行保护。

关键词 兜兰属; 白旗兜兰; 形态; 居群大小; 生境

兜兰属*Paphiopedilum* Pfitzer植物是一类极受欢迎的兰科植物, 全世界广泛栽培, 是重要的盆栽观赏植物(Koopowitz, 2001)。商业采集对兜兰属植物造成了很大的威胁, 全部兜兰属植物被列入《野生动植物濒危物种国际贸易公约》附录I中(罗毅波等, 2003)。因此, 发现野生兜兰属植物新的分布居群在园艺栽培和保护等方面均具有十分重要的意义。本文报道了白旗兜兰*P. spicerianum* (Rchb. f.) Pfitzer在我国云南南部思茅的分布。这是该种在我国的首次记录。

白旗兜兰

Paphiopedilum spicerianum (Rchb. f.) Pfitzer in Pringsh. Jahrb. Wiss. Bot. 19: 164.

2005-08-21 收稿, 2005-12-27 收修改稿。
基金项目: 科技部国际科技合作重点项目计划(2001CB711103)(Supported by the Program for Key International S and T Cooperation Project of China, Grant No. 2001CB711103)。
* 通讯作者(Author for correspondence. E-mail: luoyb@ibcas.ac.cn)。

1888. Type: India. Assam: cult. Veitch ex Spicer (holotype, W!).

地生或半附生草本。叶4–5枚，基生；叶片长椭圆形或狭矩圆形，长12–25 cm，宽2–3.5 cm，先端略圆钝，不等侧二裂或具2小齿，无毛或近基部边缘略有缘毛，背面基部具紫红色斑点。花葶直立，长18–20 cm，疏被短柔毛，顶端生1花；苞片黄绿色，宽卵形，长2–2.5 cm，宽1.5–2 cm，疏被短柔毛；花梗和子房长3.4–4.5 cm，疏被短柔毛；花中等大；中萼片白色，基部浅绿色，内面中脉紫红色；合萼片与花瓣、唇瓣均为浅绿色；中萼片近圆形或宽卵形，长3.5–4 cm，宽4–4.5 cm，基部有短柄，背面被短柔毛，内面被较长的紫毛，上部向前弯曲成拱形，先端钝或微凹；合萼片明显小于中萼片，卵形或卵状椭圆形，长2.5–3 cm，宽2.2–2.5 cm，先端钝或浑圆，两面亦被毛；花瓣狭长圆状披针形，长4.5–5 cm，基部宽约1.4 cm，边缘波状，中脉紫红色，仅内面基部被紫色长柔毛，先端钝；唇瓣倒盔状，基部具长1.5 cm的柄；囊近卵形，长2.5–3 cm，宽2.5 cm，囊口两侧各具一个直立的耳，囊内壁具紫色密斑点，囊底具紫色长柔毛；退化雄蕊近菱形，中部淡紫色，边缘白色，长、宽均为7 mm，基部边缘收缩并略呈二耳状，边缘被毛；蕊柱基部具毛。花期10月至翌年1月。

产我国云南南部(思茅)，生于海拔920 m的河谷边较为荫湿的石崖覆土上。印度、缅甸也有分布。

白旗兜兰是兜兰属中特征最明显的种类之一，主要特征表现为中萼片大，白色，上部向前弯曲成拱形，假雄蕊为耳状倒心形(Cribb, 1998)。最早的白旗兜兰标本采自印度东北部的阿萨姆(Assam)邦；后来在印度东北部与缅甸交界处也发现了该种。Cribb(1998)提到云南西南部与缅甸交界处可能有白旗兜兰分布，但没有野外资料证实。陈心启在《Flora of China》中记载云南西部的高黎贡山有白旗兜兰分布(陈心启，未发表资料)；实际上该分布地位于云南和缅甸交界处(刘仲健，个人通讯)。本文第一作者通过多年在云南西南部思茅地区的采集工作，在思茅市范围内发现了白旗兜兰。思茅的白旗兜兰生于河边石缝积土或土坡上，坡向西，坡度500–800，海拔920 m。原产地有10余丛长势较好的植株。该地人为活动频繁，周围的生态环境破坏较为严重，天然林面积仅在河边较陡处残留有一小部分。附近的森林植被为思茅松*Pinus khasya* Royle ex Gord.占优势的针阔混交林；伴生植物有木本的毛麻楝*Chukrasia tabularis* A. Juss. var. *velutina* (Wall.) King、五环青冈*Cyclobalanopsis pentacycla* (Y. T. Chang) Y. T. Chang ex Y. C. Hsu & H. W. Jen、华南石栎*Lithocarpus fenestratus* (Roxb.) Rehd.、滇南海桐*Pittosporum brevicalyx* (Oliv.) Gagnep.、野漆树*Toxicodendron succedaneum* (L.) O. Kuntze、密脉鹅掌柴*Schefflera venulosa* (Wight & Arn.) Harms、黄连叶白蜡树*Fraxinus retusifoliolata* Feng ex P. Y. Bai；草本的竹节草*Chrysopogon aciculatus* (Retz.) Trin.和粽叶芦*Thysanolaena maxima* (Roxb.) O. Kuntze，长梗开口箭*Tupistra longipedunculata* Wang & Liang、紫茎泽兰*Ageratina adenophora* (Sprengel) R. King & H. Robinson等；附近的兰科植物还有坛花兰*Acanthephippium sylhetense* Lindl.、香花羊耳蒜*Liparis odorata* (Willd.) Lindl.、长茎羊耳蒜*L. viridiflora* (Bl.) Lindl.、梳帽卷瓣兰*Bulbophyllum andersonii* J. J. Smith、大香荚兰*Vanilla siamensis* Rolfe ex Downie、墨兰*Cymbidium sinense* (Jacks. ex Andr.) Willd.、钻柱兰*Pelatantheria rivesii* (Guill.) Tang & Wang及短距舌喙兰*Hemipilia limprichtii* Schltr. ex Limp.。在原产地的本种

兜兰有少量天然更新的小植株。

分类学家最早认识的白旗兜兰是混杂在波瓣兜兰*Paphiopedilum insigne* Lindl.中从阿萨姆邦运到欧洲的, 该种被正式命名后, 上万植株被从阿萨姆邦以及印度东北部与缅甸交界处采运到欧洲(Cribb, 1998)。因此, 白旗兜兰目前是一个十分稀有的种类, 思茅的白旗兜兰居群有必要设立保护点加以保护。

致谢 作者感谢深圳市梧桐山苗圃总场刘仲健教授提供有关白旗兜兰在高黎贡山的分布情况; 感谢Phillip Cribb博士和Holger Perner博士提供有关白旗兜兰的分类学资料。

参 考 文 献

Cribb P. 1998. The genus *Paphiopedilum*. 2nd ed. Kota Kinabalu, Sabah: Natural History Publications (Borneo); Kew: Royal Botanic Gardens. 269–273.
Koopowitz H. 2001. Orchids and Their Conservation. London: B. T. Batsford Ltd.
Luo Y-B (罗毅波), Jia J-S (贾建生), Wang C-L (王春玲). 2003. Conservation strategy and potential advantages of the Chinese *Paphiopedilum*. Biodiversity Science (生物多样性) 11: 491–498.